



Diversidad genética de la variedad “blanca” de quínoa de la región central de Chile

ANTECEDENTES

La semilla de quinua pasa de generaciones en generaciones, muchos aseveran la existencia de solo una variedad pero los productores tienen desiguales fechas de siembra y cosecha, por lo tanto podemos mencionar la posibilidad de que exista más de una variedad en la zona.

RESULTADOS

La información entregado por los agricultores, llevo al análisis de las prácticas agrícolas desde el periodo de siembra hasta la cosecha, por lo cual se identificaron las fechas calendarizadas de cada agricultor de acuerdo a las tres comunas del área de estudio. (PAREDONES – PUMANQUE – PICHILEMU)

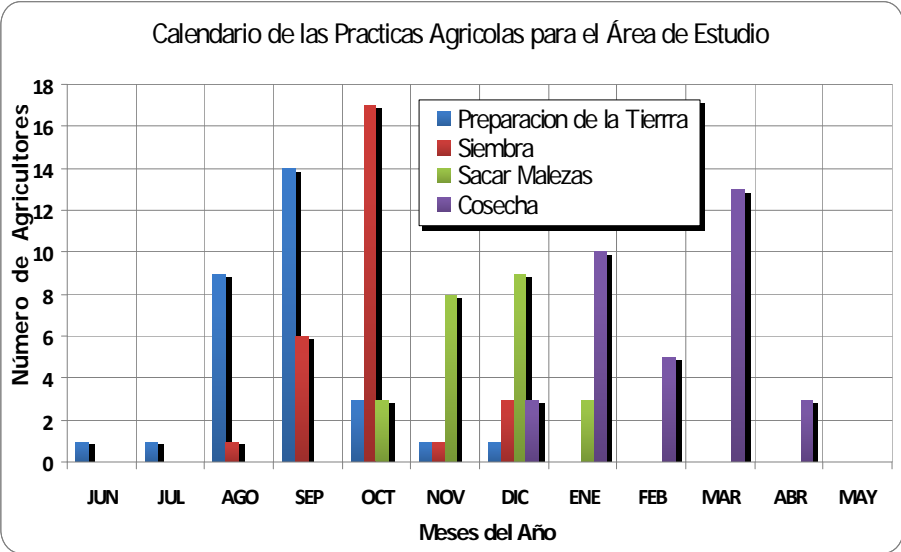
CARACTERISTICAS AMBIENTALES

La adaptación a suelos arenosos, salinos y arcillosos, a pendientes que van desde fondo de valle hasta lomaje, y por último a estar o no bajo la influencia marina

SINONIMOS EN UNA MISMA VARIEDAD

Lo paradójico de esta afirmación, es que para referirse a esta “única semilla existente en la zona” se distinguen distintos sinónimos (Blanca, Amarilla, Dorada), lo que a llevado al análisis de los distintos periodos de siembra y cosecha que realizan los productores.

¿EXISTE MAS DE UNA
VARIEDAD EN LA ZONA?



CONCLUSION

El periodo de cosecha se concentra en los meses de Febrero y Abril. En Pichilemu, un 80% de los agricultores siembra en agosto para cosechar en enero (80%), lo que puede validar que todos tienen la misma variedad. En la comuna de Paredones, la siembra se realiza en el mes de noviembre pero observamos 2 pick de cosecha 33% en febrero y 50% en abril que dan elementos para concluir a dos variedades, una precoz y la otra tardita. Al reverse, la siembra dura 4 meses (julio-octubre) en Pumanque con un equilibrio entre los agricultores (25% por mes) aunque la cosecha esta concentrada en noviembre (80%). Esta observación alimenta la hipótesis de una sola variedad con un coeficiente alto de fotoperiodismo.

Los manejos distintos del sistema de producción por parte de los campesinos generan diversidad de biodiversidad de la quínoa. Pero la importancia reciente de la venta del cultivo en la zona puede ejercerse en la pérdida de diversidad de semillas, homogenizando la semilla en toda la zona para contestar una solicitud del mercado.

Posteriormente se pretende realizar un análisis con marcadores moleculares podría validar nuestra hipótesis de diversidad dentro de una sola variedad “blanca” en el área de estudio

Contacto: Didier BAZILE, Coordinador del Proyecto IMAS
Dirección: CIRAD-PUCV, Avenida Brasil, 2241, Valparaíso, Chile
Celular: 9- 779.752.42 y **E-mail:** didier.bazile@cirad.fr